

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
16. Juni 2005 (16.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
**WO 2005/054314 A3**

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: **C08F 210/00**,  
C10L 1/00, C10M 101/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013781

(22) Internationales Anmeldedatum:  
3. Dezember 2004 (03.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 56 595.7 4. Dezember 2003 (04.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme  
von US): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];  
67056 Ludwigshafen (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **AHLERS, Wolfgang**  
[DE/DE]; Brauereistr. 3, 67549 Worms (DE). **FECHT-  
ENKÖTTER, Andreas** [DE/DE]; Carl-Auer-Strasse 14,  
67063 Ludwigshafen (DE). **MÄHLING, Frank-Olaf**  
[DE/DE]; Richard-Wagner-Strasse 55, 68165 Mannheim  
(DE). **TRÖTSCH-SCHALLER, Irene** [—/DE]; Rot-  
twegshohl 11, 67281 Bissersheim (DE). **EISENBEIS,  
Ansgar** [DE/DE]; Herxheimerstrasse 13B, 67273 Weisen-  
heim am Berg (DE).

(74) Anwalt: **SCHWEIGER, Georg**; Reitstötter, Kinzebach &  
Partner (GbR), Sternwartstrasse 4, 81679 München (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,  
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,  
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,  
ZW.

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,  
GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG,  
ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU,  
TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK,  
EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL,  
PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI,  
CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

**Veröffentlicht:**

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden  
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen  
eintreffen

(88) Veröffentlichungsdatum des internationalen

Recherchenberichts: 1. September 2005

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-  
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-  
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der  
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: FUEL OIL COMPOSITIONS WITH IMPROVED COLD FLOW PROPERTIES

(54) Bezeichnung: BRENNSTOFFÖLZUSAMMENSETZUNGEN MIT VERBESSERTEN KALTFLIESSEIGENSCHAFTEN

(57) Abstract: The invention relates to the use of polymers containing an  $\alpha$  olefin, a vinyl ester and an ester of an  $\alpha,\beta$  unsaturated carboxylic acid polymerised in the polymer, as additives for fuel oils and lubricants and, in particular, as a cold flow improver in fuel oils. The invention also relates to fuel oils and lubricants added to said polymers, in addition to additive packets containing said type of copolymers.

(57) Zusammenfassung: Beschrieben wird die Verwendung von Polymeren, die ein  $\alpha$  Olefin, einen Vinylester und einen Ester einer  $\alpha,\beta$ -ungesättigten Carbonsäure einpolymerisiert enthalten, als Additiv für Brennstofföle und Schmierstoffe und insbesondere als Kaltfließverbesserer in Brennstoffölen. Außerdem werden die mit diesen Polymeren additvierten Brennstofföle und Schmierstoffe; sowie Additivpakete, enthaltend derartige Copolymere, beschrieben.

WO 2005/054314 A3